



DEPREM RİSKİ HIZLI HARİTALAMA YAZILIMI

19 KASIM 2015

TAKDİM PLANI

- 1) Kentsel Dönüşüm**
- 2) Deprem Tehlike ve Risk Analizi**
- 3) Eller**
- 4) Deprem Riski Hızlı Haritalama Yazılımı**

KENTSEL DÖNÜŞÜM NEDİR?

- Afet riski altında veya, bozulmaya ve çökmeye uğrayan kentsel alanın, ekonomik, toplumsal, fiziksel ve çevresel koşullarının kapsamlı ve bütünsel yaklaşım ile iyileştirilmesine yönelik olarak uygulanan strateji ve eylemlerin tümüdür.



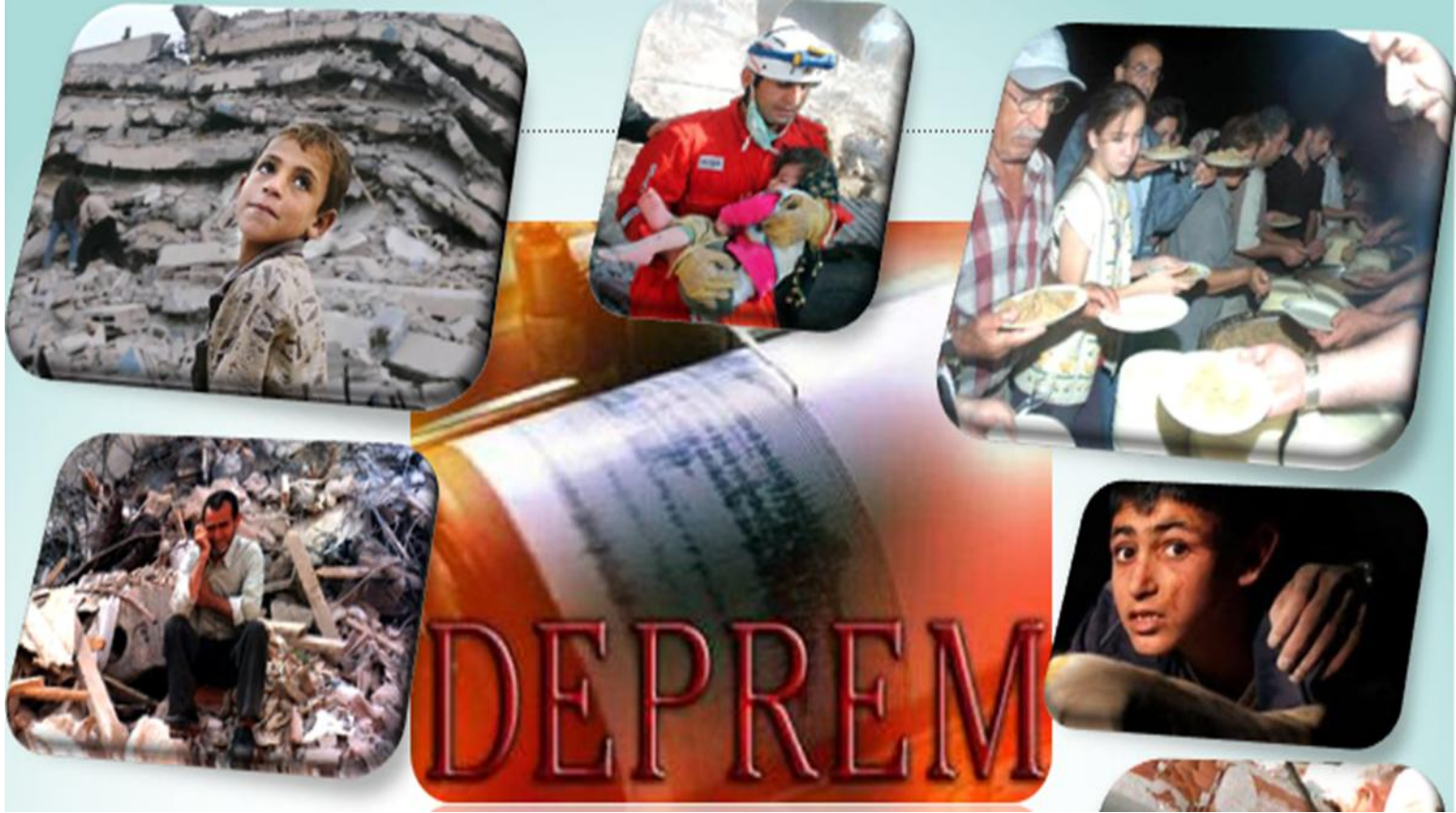


- 775 sayılı Gecekondu Kanunu
- 2981 sayılı İmar ve Gecekondu Mevzuatına Aykırı Yapılara Uygulanacak Bazı İşlemler Hakkında Kanun
- 5366 sayılı Yıpranan Tarihi ve Kültürel Taşınmaz Varlıkların Yenilenerek Korunması ve Yaşatılarak Kullanılması Hakkında Kanun
- 5543 sayılı İskan Kanunu
- 2985 sayılı Toplu Konut Kanunu (Ek 7. Madde)
- 5393 sayılı Belediye Kanunu (73. Madde)
- 7269 sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair

- 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun hazırlanmış, 31.5.2012 tarihinde Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

46 farklı ilimizde bakanlar kurulu kararı ile 174 adet alan riskli alan olarak ilan edilmiştir. Bu alanların; toplam büyüklüğü 7.723 hektar olup alanlarda bulunan yapı sayısı 184.977 , bağımsız birim sayısı da 417.866 dır. Bu alanlarda yaklaşık olarak 1.160.000 kişi ikamet etmektedir.





SAYILARLA DEPREM

**TÜRKİYE'DE
1900-2011
287 HASAR
YAPICI
DEPREM**

**620 000
KONUT
AĞIR
HASARLI
YA DA
YIKILMIŞ**

**100.000
CAN
KAYBI**

**ORTALAMA 8
AYDA BİR
HASAR YAPICI
DEPREM**

**HER YIL
6000 KONUT
HASAR
970
CAN
KAYBI**

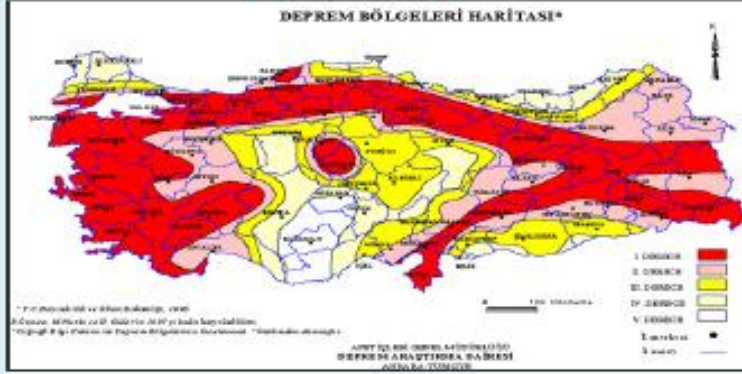
**GAYRİ SAFİ
MİLLİ
HASILANIN
% 1-3
EKONOMİK
KAYIP**



1

DEPREM

DEPREM BÖLGELERİ HARİTASI*



Türkiye'de

Nüfusun **% 72'si**

Havaalanlarının **% 76'sı**

Enerji tesislerinin **% 80'i**

1. ve 2. derece deprem bölgesi
içerisinde bulunuyor.

*İTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü 2009

2

Toplam konut stoğumuzun
%30 'u hala ruhsatsız....

GÖSTERGELER	2000	2011
KONUT SAYISI (DAİRE)	13,597,676	19,063,800
RUHSATSIZ KONUT SAYISI	5,031,248	5,131,248

3

2023 yılında **50** yaş
üzeri konut stoğumuz

1.5 milyon
adete
ulaşacak...



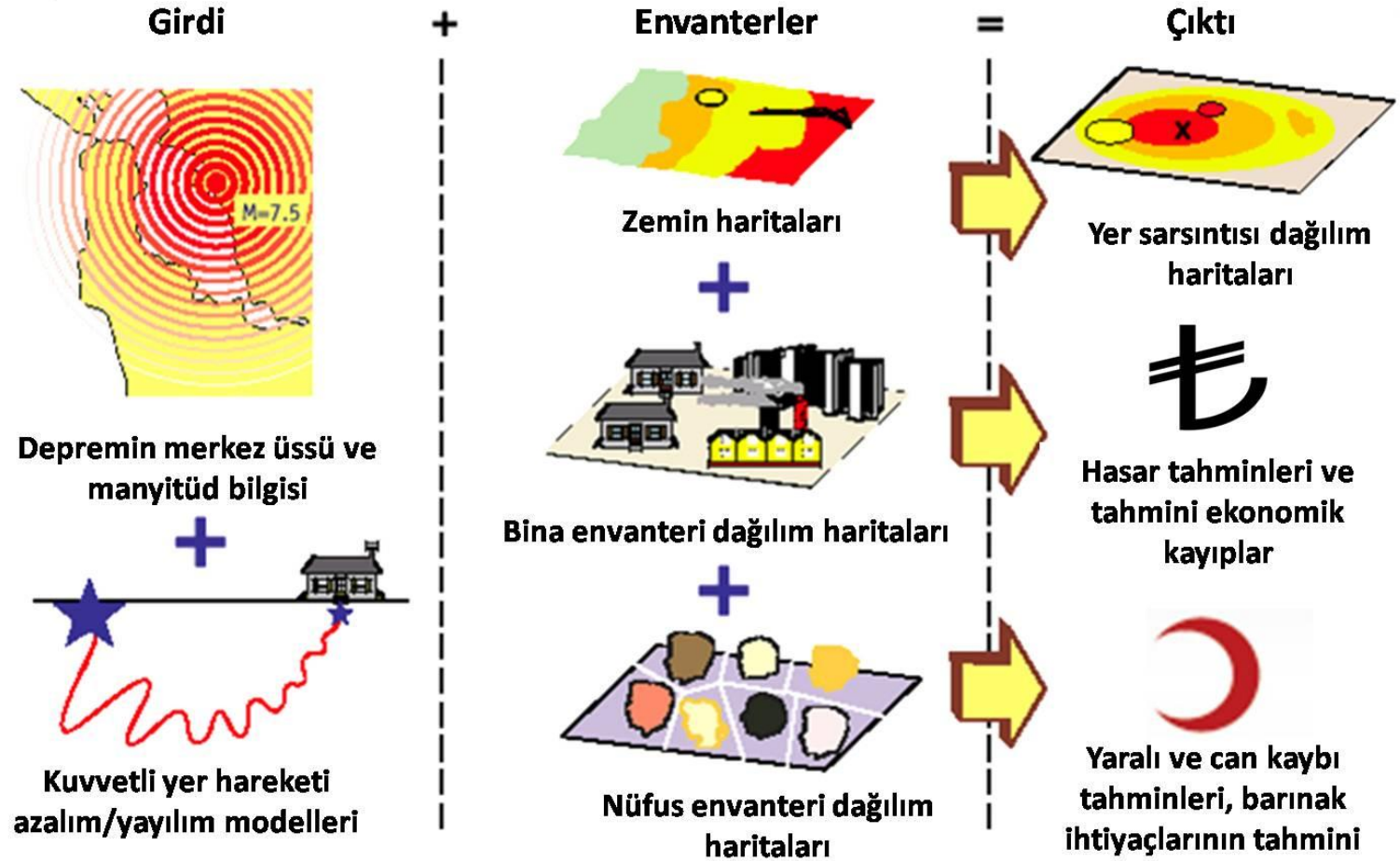
Deprem Tehlike ve Risk Analizi

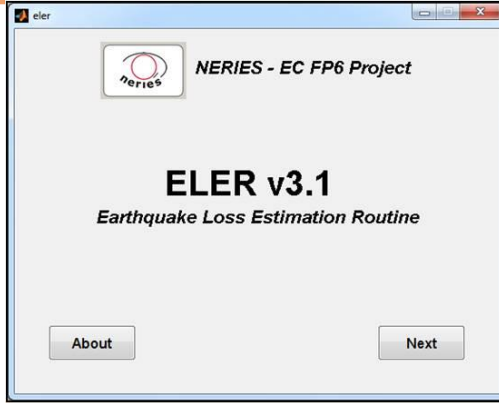
- Deprem Risk Analizi : Deprem nedeni ile hasar, mal ve can kaybı ihtimali.
- Deprem Tehlikesi Analizi : Bir depremin belli yerde ve belli bir zaman periyodu içerisinde belirlenmesi.

ELER

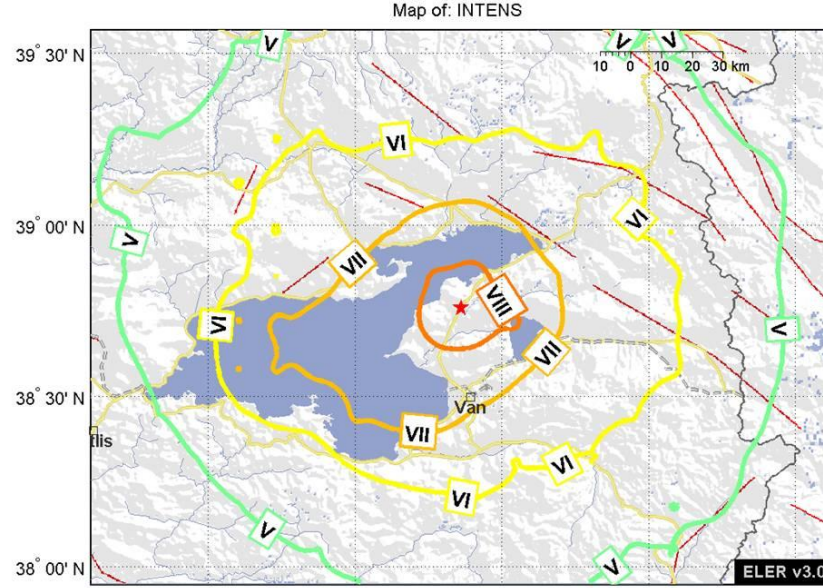
(Earthquake Loss Estimation Routine)

Deprem Kayıp Tahmin Yazılımı





INTENSITY and
DAMAGE MAPS
(minutes after the
earthquake)



ELER Tahminleri (Seviye 1):

Ağır ve Çok Ağır Hasarlı Bina Sayısı : 3.927

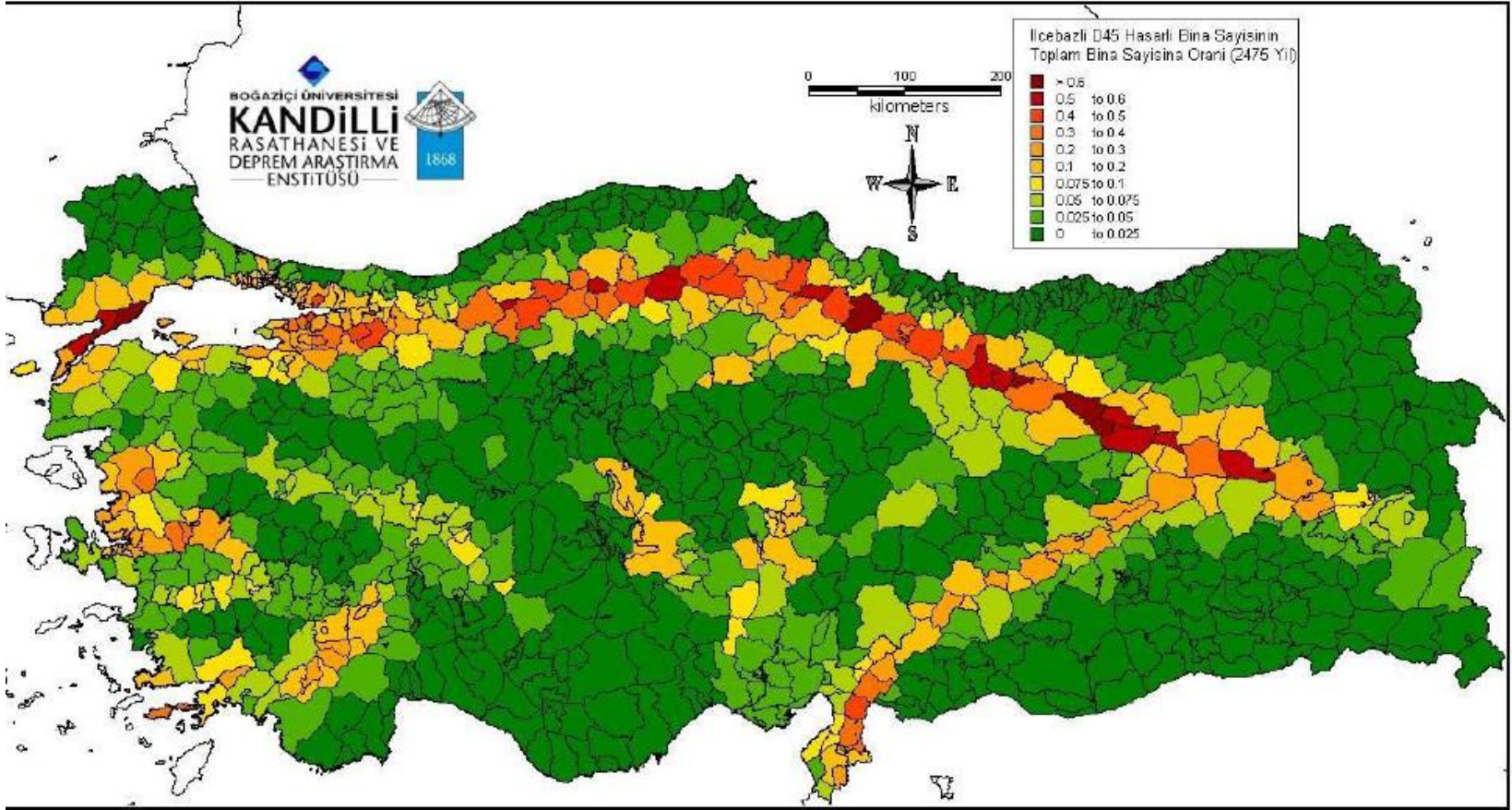
Can Kaybı Sayısı : 710

Gerçek Durum:

Orta-Çok Ağır Hasarlı Bina Sayısı : 4.500

Can Kaybı Sayısı : 644

Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü ve Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü Ortak projesi



2475 yıllık geri dönüş periyodu için ilçe bazlı çok ağır hasarlı (D4+D5) bina / toplam bina oranı

KENT BİLGİ SİSTEMİ

KENTİN HAFIZASI



ARZ EDERİM

Selçuk İNAL
Jeofizik Mühendisi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Genel Müdürlüğü

MapCodeX Web Client

172.17.21.50/mapcodexserver/mcxhtml5webclient/

Ana Sayfa

Yeni Harita Oluştur

Çevrim İçi Harita Aç

Kullanıcı Menüsü

MapCodeX'den Son Haberler

- [MapCodeX Masaşta indirmek için tıklayınız.](#)
- [MapCodeX Server indirmek için tıklayınız.](#)
- [MapCodeX içinler sayfası için tıklayınız.](#)
- [OGC sertifikasyonları için tıklayınız.](#)
- [Hata ve destek bildirimleri için tıklayınız.](#)
- [Mail için info@mapcodex.com](#)

[Videolar](#) [Dokümanlar](#)

MapCodeX Web Client

Bulut üzerinden sisteme girilmektedir.

Giriş Yap

Nod: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Kullanıcı Adı

Şifre

☐ Beni Hatırla

Giriş Yap İptal

TR 12:32 05.10.2015